



NEU



- 1 **Vakuum Röhre** mit neuartiger Antireflexbeschichtung zur Leistungssteigerung.
- 2 Hochselektive, leistungsoptimierte **Absorberschicht**, auf der inneren Glasröhre. Zur Erzielung höchster Energiegewinne.
- 3 Aluminium-**Wärmeleitprofil** zur optimalen Übertragung der Wärme vom Absorber auf das Wärmeträgersystem.
- 4 U-förmiges **Spezialstahlrohr** zum effektiven Abtransport der gewonnenen Wärme.
- 5 **Mineralwollisolierung** mit Alukaschierung zur Vermeidung von Wärmeverlusten im Sammelkasten.
- 6 **Sammelkasten mit Wärmeübertragungseinheit** Beinhaltet die Sammel- und Verteilrohre und bündeln die gesammelte Wärme der Spezialstahlrohre zum Weitertransport in den Wärmespeicher.
- 7 **CPC Spiegel** (Compound Parabolic Concentrator) hochreflektierend, witterungsbeständig mit neuartiger Spiegelbeschichtung zum Schutz des Spiegels vor korrosiven Angriffen.

Bester Speicher, bestes Regelungskonzept, beste Solarstation. Bester Kollektor – AQUA PLASMA

Der neue AQUA PLASMA Vakuum-Röhrenkollektor ist die konsequente Weiterentwicklung der äußerst erfolgreich vertriebenen AQUA Systemtechnik. Zur Leistungssteigerung der AQUA PLASMA Kollektor Baureihe wurde ein neuartiges Verfahren zur Beschichtung der Röhren und des Spiegels eingesetzt. Mittels der Plasma-Technologie werden die Oberflächen der Röhren und der Spiegel so behandelt, dass eine maximale Umwandlung von Licht/Strahlung in Wärme erfolgen kann. Diese sogenannte Antireflexbeschichtung der Röhre bewirkt eine Verbesserung der Trans-

mission beim Eindringen der Solarstrahlung in die Röhren. Die neue Spiegelbeschichtung erhöht den Schutz des Spiegels vor korrosiven Angriffen und gewährleistet so eine enorm lange Lebensdauer. Ein weiteres Highlight ist das exklusive Kollektordesign.

Der AQUA PLASMA ist in zwei Größen erhältlich und kann beliebig erweitert werden. Als AquaPaket mit Speicher Aqua EXPRESSO gibt es den AQUA PLASMA in 24 unterschiedlichen Pakten mit einer Bruttofläche von 5 bis 15 m²

| | | AQUA PLASMA 19/34 | AQUA PLASMA 19/50 |
|--|----------------|---------------------|---------------------|
| Anzahl der Vakuum-Röhren | Stk | 14 | 21 |
| Jährlicher Kollektorertrag SolarKeymark* | kWh/a | 2.225 | 3.338 |
| Rastermaße (L x B x H) | mm | 2.058 x 1.628 x 110 | 2.058 x 2.433 x 110 |
| Bruttofläche | m ² | 3,35 | 5,01 |
| Aperturfläche | m ² | 3 | 4,5 |
| Montagegewicht | kg | 50 | 73 |

* Nachweis: Solar Keymark, Anhang zum Zertifikat 011-7S 1889 R (Standort Würzburg, mittlere Kollektortemperatur 50 °C)

Unser TIPP:

Handwerkerschild AQUA PLASMA

Blank, einzeln bestellbar.

Größere Stückzahlen können mit Ihrem Logoaufkleber ergänzt werden.



Handwerkerschild auch mit Ihrem Firmenlogo möglich



Vergleich Bruttowärmeertrag nach Solar Keymark

Das Solar Keymark ist ein vom Europäischen Normverband CEN geschaffenes, Europaweit gültiges Zertifikat für Kollektoren und Systeme.

Grundlagen für das Solar Keymark sind:

- Prüfung nach der entsprechenden Europäischen Normen EN 12975, EN 12976
- Qualitätssicherung beim Hersteller. Mindestens Niveau ISO 9001
- Probenentnahme von unabhängiger Stelle aus der laufenden Produktion
- Regelmäßige Überwachung der Produkte und der Qualitätssicherung des Herstellers

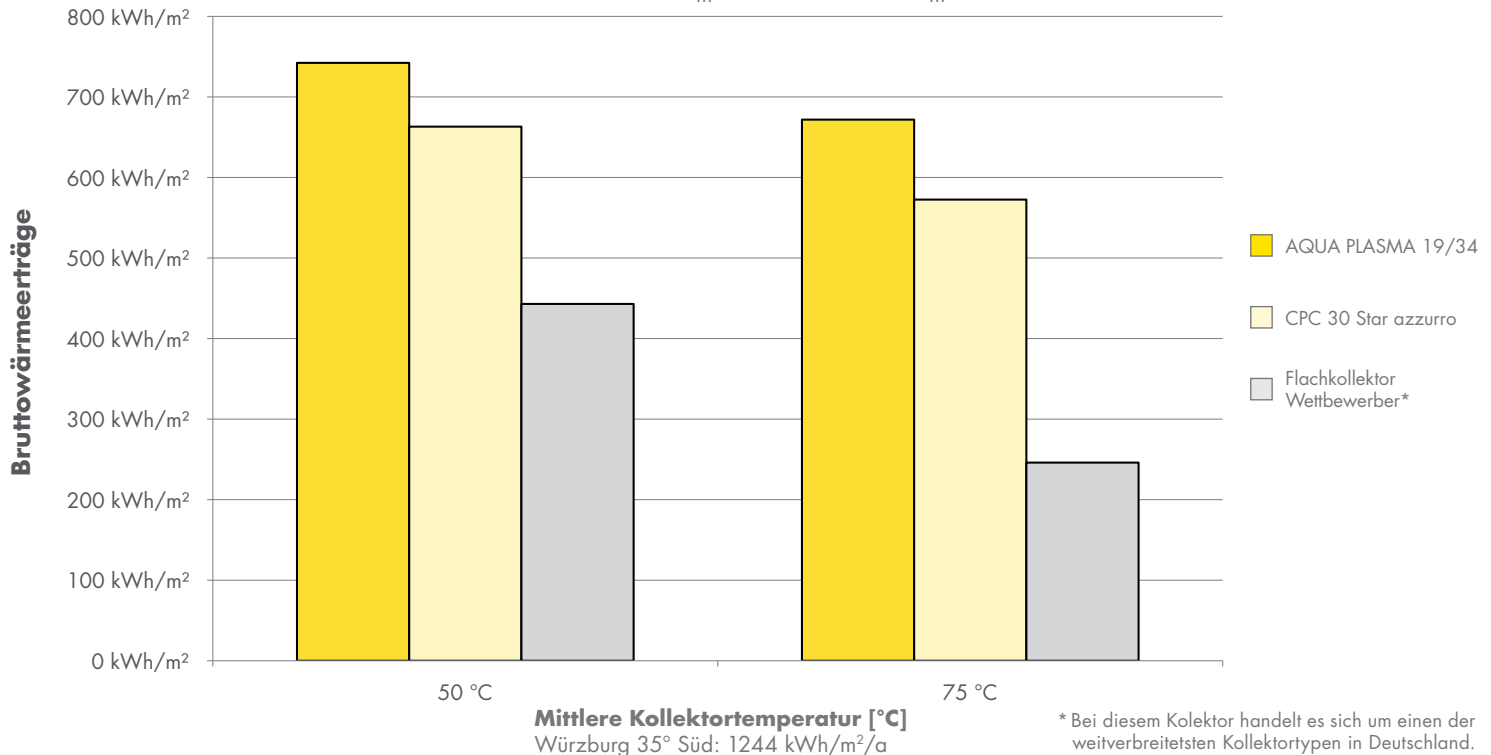
Für volle Transparenz werden die Resultate der Prüfungen publiziert unter www.solarkeymark.org

Bruttowärmeerträge im Jahr für den Standort Würzburg nach Solar Keymark Datenblatt 2

| | Aperturfläche | 50 °C | 75 °C |
|------------------------------|---------------|------------------------------|------------------------------|
| AQUA PLASMA 19/34 | 3,00 | 742 kWh/m² | 672 kWh/m² |
| CPC 30 Star azzurro | 3,00 | 663 kWh/m ² | 573 kWh/m ² |
| Flachkollektor Wettbewerber* | 1,94 | 443 kWh/m ² | 246 kWh/m ² |

Standort Würzburg 35° Süd: 1244 kWh/m²/a

Bruttowärmeerträge im Jahr nach Solar Keymark Datenblatt 2; bezogen auf Aperturfläche bei einer mittleren Kollektortemperatur T_m 50 °C und T_m 75 °C



Kontaktinformationen

Paradigma Deutschland GmbH
 Etlinger Straße 30
 76307 Karlsbad
 Tel.: 07202 922-0
 Fax: 07202 922-100
info@paradigma.de

www.paradigma.de